Panasonic®

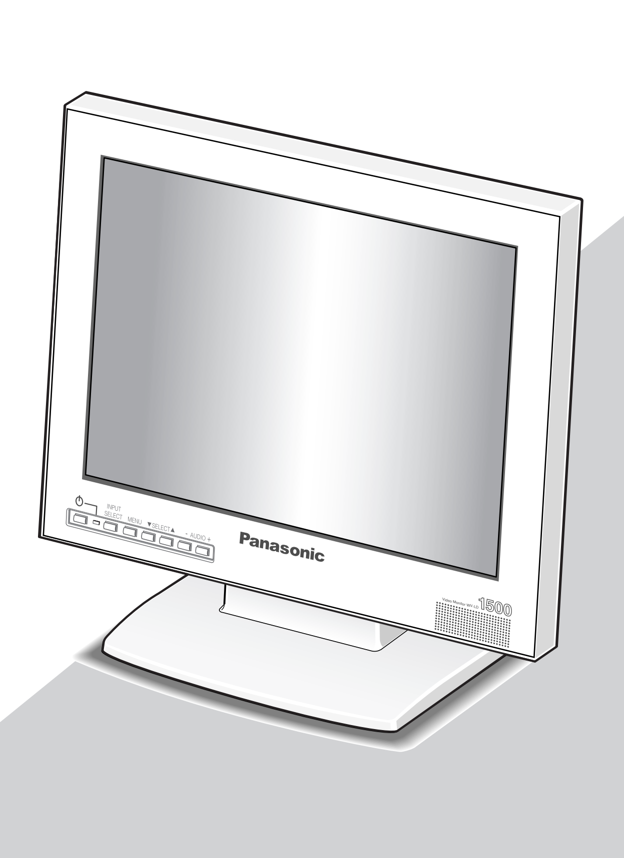
Video Monitor

Operating Instructions

Model Nos. WV-LD1500
WV-LD2000

ENGLISH

FRANÇAIS



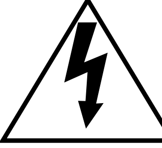
Before attempting to connect or operate this product,
please read these instructions carefully and save this manual for future use.

ENGLISH VERSION





CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



SA 1965

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



SA 1966

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.



Power disconnection. Unit with or without ON-OFF switches have power supplied to the unit whenever the power cord is inserted into the power source; however, the unit is operational only when the ON-OFF switch is in the ON position. The power cord is the main power disconnect for all units.

For Canada

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

For U.S.A

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.
Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

FCC Caution: To assure continued compliance, (example - use only shielded interface cables when connecting to computer or peripheral devices). Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user’s authority to operate this equipment.

The serial number of this product may be found on the surface of the unit.
You should note the serial number of this unit in the space provided and retain this book as a permanent record of your purchase to aid identification in the event of theft.

Model No. ____________________

Serial No. ____________________

WARNING:

- This apparatus must be earthed.
- To prevent fire or electric shock hazard, do not expose this apparatus to rain or moisture.
- The apparatus should not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, should be placed on the apparatus.
- All work related to the installation of this product should be made by qualified service personnel or system installers.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1) Read these instructions.

2) Keep these instructions.

3) Heed all warnings.

4) Follow all instructions.

5) Do not use this apparatus near water.

6) Clean only with dry cloth.

7) Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.

8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.

9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.

10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.

11) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.

12) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.



13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

LIMITATION OF LIABILITY

THIS PUBLICATION IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR NON-INFRINGEMENT OF THE THIRD PARTY'S RIGHT.

THIS PUBLICATION COULD INCLUDE TECHNICAL INACCURACIES OR TYPOGRAPHICAL ERRORS. CHANGES ARE ADDED TO THE INFORMATION HEREIN, AT ANY TIME, FOR THE IMPROVEMENTS OF THIS PUBLICATION AND/OR THE CORRESPONDING PRODUCT (S).

DISCLAIMER OF WARRANTY

IN NO EVENT SHALL MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. BE LIABLE TO ANY PARTY OR ANY PERSON, EXCEPT FOR CERTAIN WARRANTY PROGRAM OFFERED BY THE LOCAL DEALER OF PANASONIC, FOR THE CASES INCLUDING BUT NOT LIMITED TO BELOW:

(1) ANY DAMAGE AND LOSS, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, DIRECT OR INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL OR EXEMPLARY, ARISING OUT OF OR RELATING TO THE PRODUCT;
(2) PERSONAL INJURY OR ANY DAMAGE CAUSED BY INAPPROPRIATE USE OR NEGLIGENT OPERATION OF THE USER;
(3) UNAUTHORIZED DISASSEMBLE, REPAIR OR MODIFICATION OF THE PRODUCT BY THE USER.

CONTENTS

PRECAUTIONS

- **Refer all work related to the installation of this apparatus to qualified service personnel or system installers.**

- **Do not block the ventilation opening or slots on the cover.**
  To prevent the apparatus from overheating, place it at least 5 cm {2 inches} away from the wall.

- **Do not drop metallic parts through slots.**
  This could permanently damage the apparatus. Turn the power off immediately and contact qualified service personnel for service.

- **Do not attempt to disassemble the apparatus.**
  To prevent electric shock, do not remove screws or covers.
  There are no user-serviceable parts inside. Contact qualified service personnel for maintenance.

- **Do not strike or give a strong shock to the unit.**
  It may cause damage or allow water to enter the unit.

- **Do not expose the apparatus to water or moisture. Do not try to operate it in wet areas.**
  Take immediate action if the apparatus gets wet. Turn the power off and refer servicing to qualified service personnel. Moisture can damage the apparatus and also cause electric shocks.

- **Cleaning**
  Turn the power off when cleaning the unit. Otherwise it may cause injuries.
  Do not use strong or abrasive detergents when cleaning the apparatus body.
  Use a dry cloth to clean the apparatus when it is dirty.
  When the dirt is hard to remove, use a mild detergent and wipe gently.

- **Do not operate the apparatus beyond its specified temperature, humidity, or power source ratings.**
  Use the apparatus under conditions where temperatures are between 0 °C and + 40 °C {+32 °F to +104 °F}, and humidity below 90 %.
  The input power source for this apparatus is 100 V to 240 V AC, 50/60 Hz.

* Supplied AC power cord supports 120 V AC only. To use this product with larger power source, replace the power cord.

- **Clear a space of more than 5 cm {2 inches} from both sides, the top, the bottom and the rear of the units.**

- **Do not mount the monitor on places subject to constant vibrations. That may cause trouble or damage.**

- **Use only the supplied power cord or AC adapter.**

- **The surface of the LCD Panel is applied by special coating.**
  Do not point hard objects and wipe by abrasive material. It can cause scratches and damages on the LCD screen.

- **The LCD panel is made from a very precise technology.**
  Some bright and dark spots may exist on the monitor screen. It is operating normally if there are 99.99 % active pixels.

- **Image persistence may appear on the LCD after a static image with strong contrast is continuously displayed.**
  Such a phenomenon is caused by an LCD characteristic. The persistent image will disappear after a period of time.

PREFACE

Video Monitor WV-LD1500/2000 is 15"/20" LCD monitor, using a high-brightness liquid crystal panel and (3D)* separation circuit for improved definition of picture display.

*NTSC system only

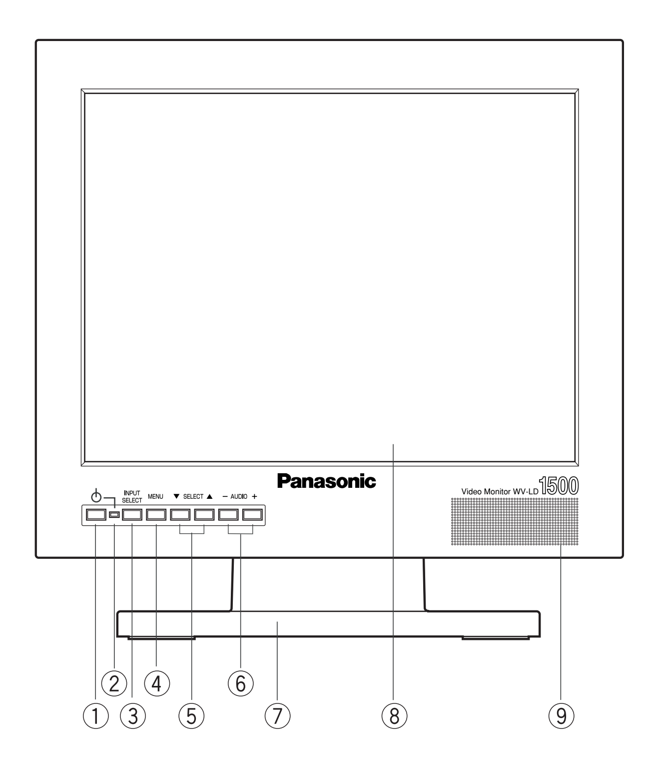
FEATURES

- Built-in VGA panel with high brightness, high contrast ratio
- Supporting composite video signal, S-video signal, and analog RGB signal for personal computer (PC)
- Automatically switchable NTSC and PAL system
- PC display capacity supporting VGA (640x480) resolutions. Picture size and display position can be automatically adjusted.
- Audio input x1, audio output x1, and speaker output (max. 1.5 W) x 1
- On-screen setup menu
- Auto-volt power supply from 100 V AC to 240 V AC (with the supplied AC adapter.)

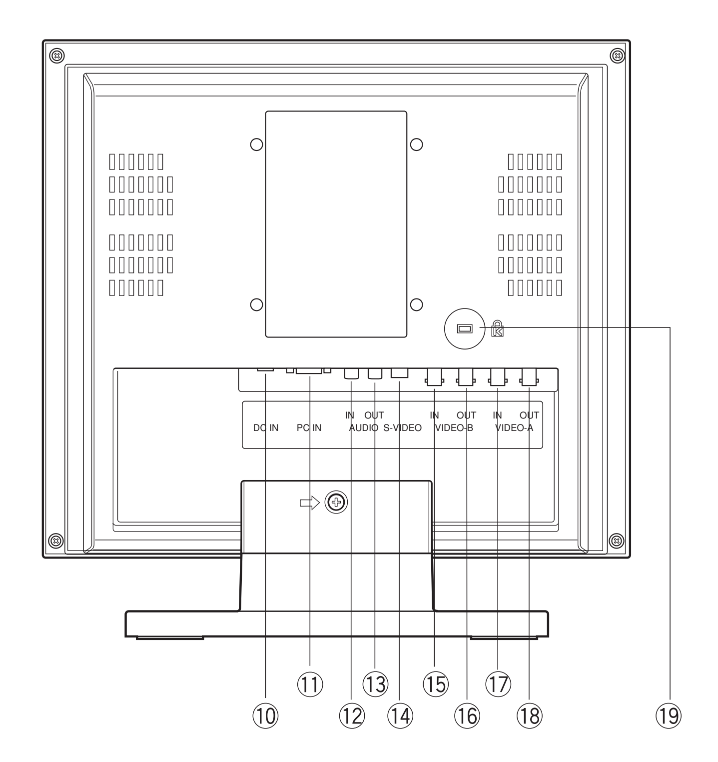
  Note: Supplied AC power cord supports 120 V AC only. To use this product with larger power source, replace the power cord.
- Screw holes for VESA mounting at the rear comply with the industry standard specification of VESA (Video Electronics Standards Association). This product can be mounted on a wall by installing a locally procured mounting bracket.

MAJOR OPERATING INSTRUCTIONS AND THEIR FUNCTIONS

■ Front View



■ Rear View



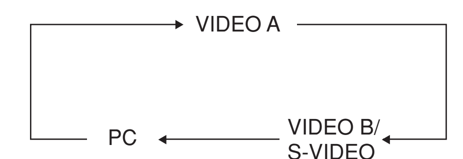
These are the illustrations of WV-LD1500.

① **Power Button ⏻**
Powers on or off the monitor.

Note: Power is supplied from the AC adapter even while the monitor is OFF.

② **Power Indicator**
This indicator is lighting while power is supplied to the monitor.

③ **Input Signal Selection Button (INPUT SELECT)**
Every pressing this button can change input signals as follows.



④ **Menu Button (MENU)**
- Displays the VIDEO ADJUST menu.
- Determines the selected parameter in setup menus.

⑤ **Selection Buttons (SELECT: ▼, ▲)**
These buttons move the cursor in setup menus.

⑥ **Audio Buttons (AUDIO: +, –)**
- These buttons adjust the audio volume level.
- These buttons increments or decrements the selected parameter in setup menus.

⑦ **Monitor Stand**

⑧ **Display Panel**

⑨ **Speaker**

⑩ **DC Input jack (DC IN)**
AC adapter, supplied with the monitor, is plugged into this jack.

⑪ **PC input connector (PC IN)**
Accepts an analog RGB signal from a PC.
Note: For timing data this connector supports, refer to p. 9 "Timing data chart for PC input".

⑫ **Audio input connector (AUDIO IN)**
With an audio cable connection, this connector accepts an audio signal from an external device and supplies the signal to the built-in speaker.

⑬ **Audio output connector (AUDIO OUT)**
Supplies an audio signal accepted by the AUDIO IN connector to another external device.

⑭ **S-video input connector (S-VIDEO IN)**
Accepts an S-video signal from an external device.
Note: This connector and the VIDEO-B IN connector is connected to the same device. When an S-video signal and composite video signal are supplied from a device at the same time, the S-video signal is accepted by priority.

⑮ **Video input B connector (VIDEO-B IN)**
Accepts a composite video signal from an external device.

⑯ **Video output B connector (VIDEO-B OUT)**
Supplies a composite video signal accepted by the VIDEO-B IN connector to another external device.

⑰ **Video input A connector (VIDEO-A IN)**
Accepts a composite video signal from an external device.

⑱ **Video output A connector (VIDEO-A OUT)**
Supplies a composite video signal accepted by the VIDEO-A IN connector to another external device.

⑲ **Security slot**
You can attach a lock that meets the industry standard specification (3 to 3.26 mm x 7 to 7.26 mm x 3.5 to 4 mm) {0.12" x 0.28" x 0.15"}.

Timing data chart for PC input

This monitor supports the timing data listed as follows.

Standard	Resolution	Dot clock frequency (MHz)	Horizontal frequency (kHz)	Vertical frequency (Hz)
Industry	640 x 480	25.17	31.46	59.93
VESA (Video Electronics Standards Association)	640 x 480	31.50	37.86	72.81
	640 x 480	31.50	37.50	75.00

Notes:

- If an input signal does not meet the standards (dot clock frequency, horizontal frequency, and vertical frequency), "OUT OF RANGE" will appear on the screen.



- This monitor does not support plug-and-play.

WARNING

The installations described in the figures should be made by qualified service personnel or system installers.

Caution: Attach this monitor to a flat wall with a locally procured mounting bracket. After the installation, secure the monitor to prevent dropping.

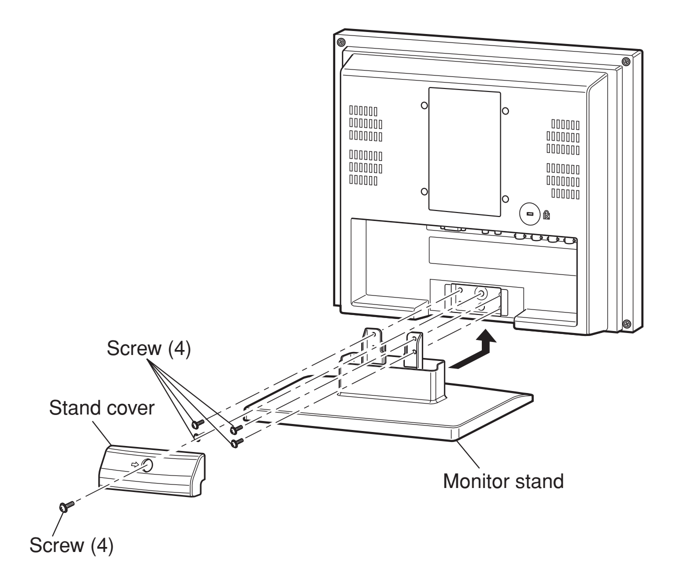
Places to be avoided

- Very dirty and dusty places
- Places subject to strong vibrations
- Humid places
- Places where drastic temperature changes occur
- Places which are not level
- Steamy and oily places such as kitchens

■ Removing the Monitor Stand

Before mounting the monitor on the wall, remove the monitor stand.

1. Remove the screw of stand cover (M4), and then remove the stand cover.
2. Remove the four screws of monitor stand, and then remove the monitor stand.

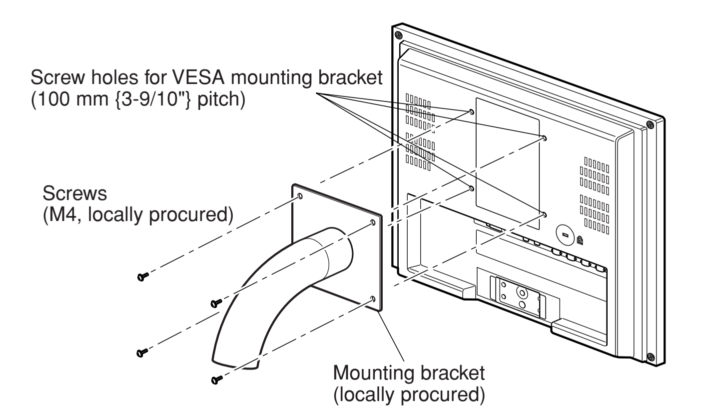


■ Mounting on the Wall

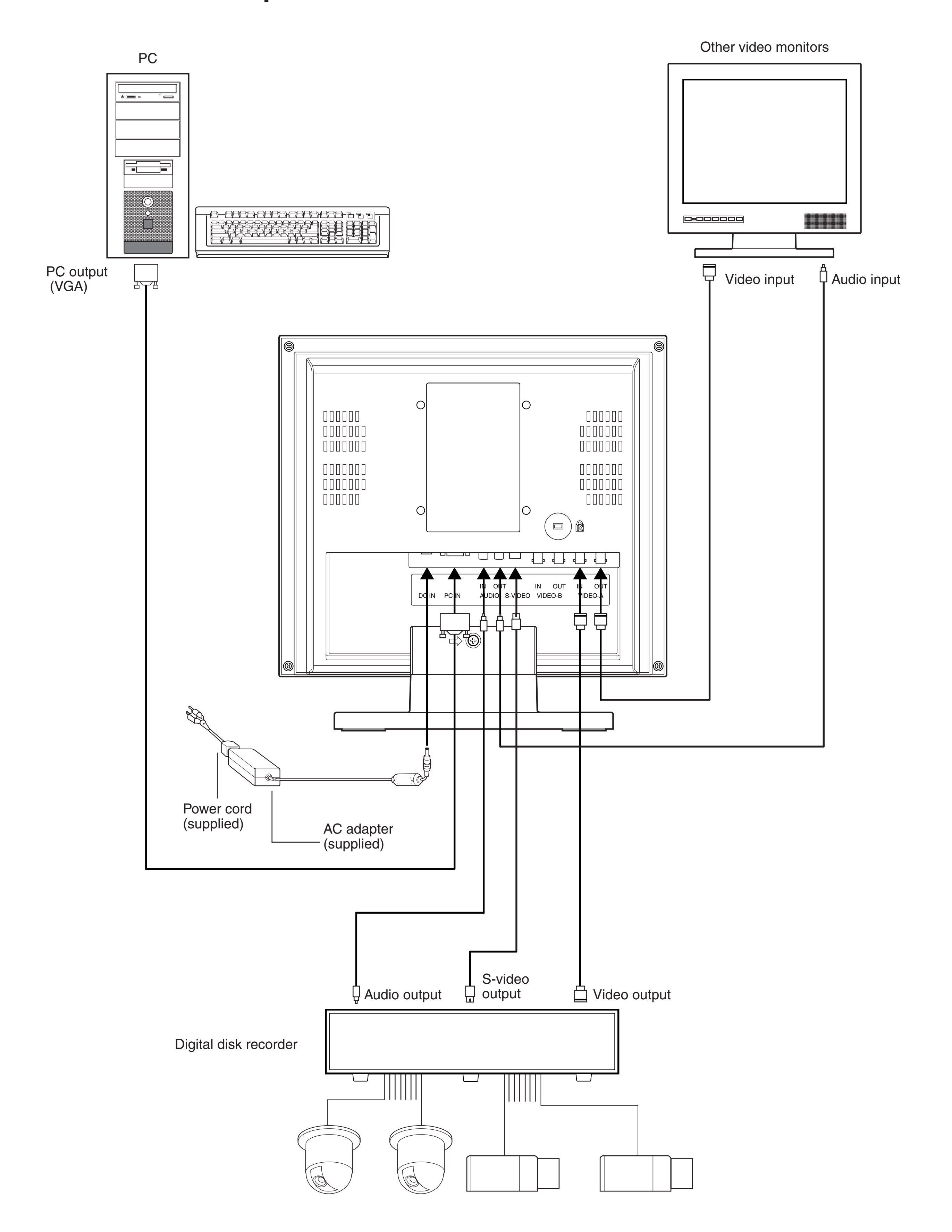
To mount the monitor on the wall, a mounting bracket (locally procured, VESA standard 100 mm {3-9/10"} pitch) and screw (M4, locally procured) are required.

Notes:

- Do not block the ventilation opening or slots on the cover.
- Do not mount the monitor on places subject to constant vibrations. That may cause trouble or damage.
- Do not install the AC adapter into the wall. That may cause temperature to rise.



■ Connection Example



■ Camera Connection

Connect the video output connector of camera to the VIDEO IN connector with a coaxial cable.

Note: Make sure that the cable length between the camera and monitor is as follows.

Cable type	Cable length
RG-59/U 3C-2V	250 m {820 ft.}
RG-6/U 5C-2V	500 m {1 640 ft.}
RG-11/U 7C-2V	600 m {1 968 ft.}
RG-11/U 10C-2V	800 m {2 625 ft.}

■ Connection with Two or More Video Monitors

- Connect the VIDEO OUT connector of this monitor to the video input connector of another monitor with a coaxial cable.
- Connect the AUDIO OUT connector of this monitor to the audio input connector of another monitor with an audio cable.

Notes:

- Up to 10 monitors can be connected to this monitor. If 11 or more monitors are connected, picture quality may be degraded.
- Total cable length should not exceed 150 m {492 ft.}.

■ Digital Disk Recorder Connection

● To Perform Recording

- Connect the VIDEO OUT connector of this monitor to the video input connector of digital disk recorder (or other recording devices) with a coaxial cable.
- If necessary, connect the AUDIO OUT connector of the monitor to the audio input connector of digital disk recorder (or other recording devices) with an audio cable.

● To Perform Playback

Do either of the following.

- Connect the VIDEO IN connector of this monitor to the video output connector of digital disk recorder (or other recording devices) with a coaxial cable.
- Connect the S-VIDEO IN connector of this monitor to the S-video output connector of digital disk recorder (or other recording devices) with an S-video cable.

● To Output Audio Signal

Connect the AUDIO IN connector of this monitor to the audio output connector of digital disk recorder (or other recording devices) with an audio cable.

■ PC Connection

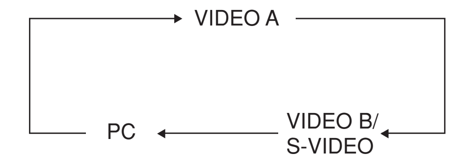
Connect the PC IN connector of this monitor to the analog RGB output connector of PC (or another device).

POWER-ON

Before operation, check the connections between monitors and external devices (cameras, digital disk recorders, etc.) (Refer to p. 11.)

1. Press the power button. The monitor will be powered on, and the power indicator will light up in green.

2. Press the INPUT SELECT button.
   Every pressing this button can change input signals as follows.



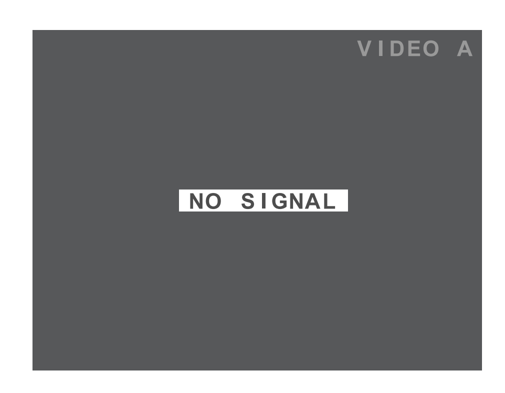
   The signal name will be displayed on the upper right corner of screen for 3 seconds.

Signal name	Input signal type
VIDEO A	Composite video A
VIDEO B	Composite video B
S-VIDEO	S-video
PC	PC (Analog RGB)

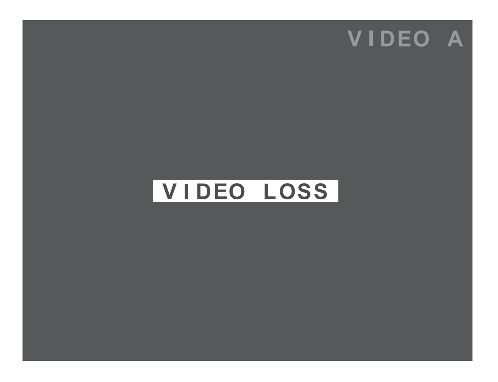


Notes:

- When no input signal is supplied to the monitor, "NO SIGNAL" will be displayed on the screen.
  "NO SIGNAL" will continue to be displayed until an input signal is supplied.



- When the loss of input signal is detected due to cable disconnection, etc., "VIDEO LOSS" will be displayed on the screen.
  "VIDEO LOSS" will continue to be displayed until a cable is connected.



- When the PC input signal is selected and picture display position is not proper, perform the VGA output setting for the connected PC.

AUDIO VOLUME CONTROL

By pressing the + or – button during picture display, you can adjust the audio volume level. While the + or – button is pressed, the volume level is displayed on the screen.
–: Audio volume level goes down.
+: Audio volume level goes up.

Setting item	Effect	Setting value
AUDIO	**+:** Audio volume level goes up. **–:** Audio volume level goes down.	0 to + 40

VIDEO ADJUSTMENT AND SETUP

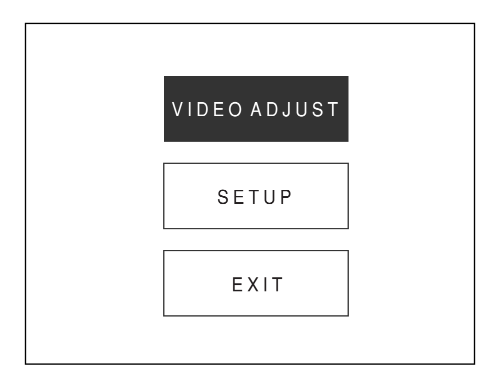
■ VIDEO ADJUST Menu

Setup of this monitor will be performed in the VIDEO ADJUST menu.

Notes:

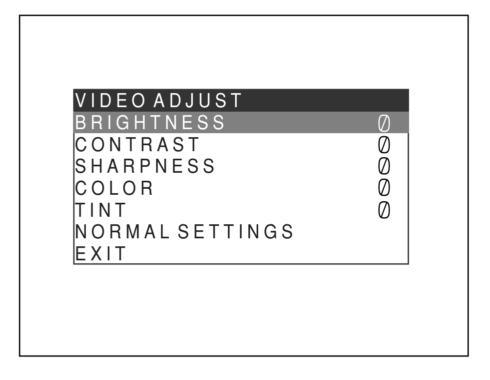
- The menu title display differs depending on the selected input signal. Before adjustment, press the INPUT SELECT button surely to select the input signal. (Refer to p. 13.)
- If the power is shut down during setup, the setting values will not be saved.

1. Press the MENU button. The top menu will be displayed.

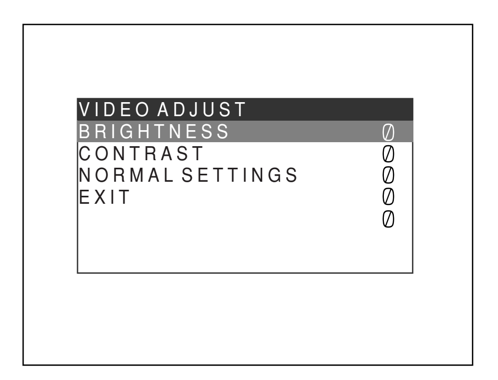


2. Move the cursor to VIDEO ADJUST by pressing the ▼ or ▲ button. Then, press the MENU button.

- While the VIDEO A, VIDEO B, or S-VIDEO input signal is currently being selected, the following menu will be displayed.



- While the PC input signal is currently being selected, the following menu will be displayed.



3 Move the cursor to the following setting items by pressing the ▼ or ▲ button. Then, adjust the levels by pressing the + or – button.

Setting item	Effect	Setting value
BRIGHTNESS	**+:** Brightness level goes up. **–:** Brightness level goes down.	– 20 to + 20
CONTRAST	**+:** Contrast level goes up. **–:** Contrast level goes down.	– 20 to + 20
SHARPNESS	**+:** Picture quality becomes sharper. **–:** Picture quality becomes softer.	– 15 to + 15
COLOR	**+:** Color density level goes up. **–:** Color density level goes down.	– 20 to + 20
TINT (NTSC system only)	**+:** Tint becomes more reddish. **–:** Tint becomes more greenish.	– 20 to + 20

Note: Value can be set differently for each input signal.

4. To reset the settings, move the cursor to NORMAL SETTINGS by pressing the ▼ or ▲ button. Then, press MENU button. The setting items of input signal currently selected will be reset to the factory default.

5. To return to the top menu, move the cursor to EXIT by pressing the ▼ or ▲ button. Then, press the MENU button.

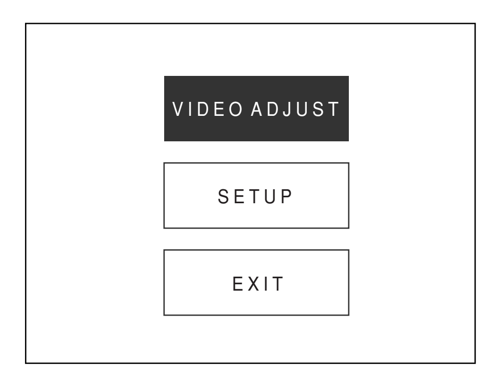
6. After returning to the top menu, move the cursor to EXIT by pressing the ▼ or ▲ button. Then, press the MENU button. The monitor display return to the default status.
Note: If no operation has been performed for 10 seconds or more, the monitor display returns to the default status.

■ Setting of PC Input

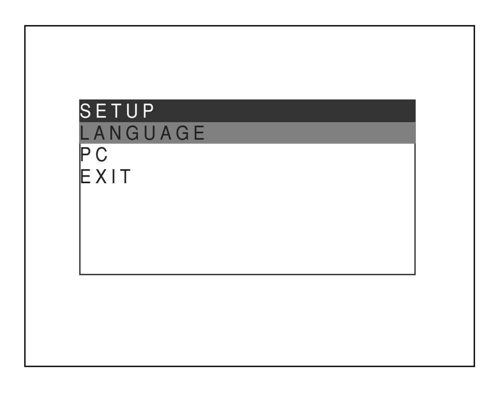
While the PC input signal is being selected, you can adjust the horizontal position and vertical position.

Note: If the power is shut down during setup, the setting values will not be saved.

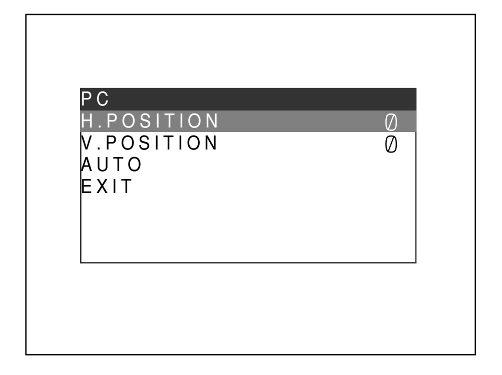
1. Press the MENU button. The top menu will be displayed.



2. Move the cursor to SETUP by pressing the ▼ or ▲ button. Then, press the MENU button. The SETUP menu will be displayed.



3. Move the cursor to PC by pressing the ▼ or ▲ button. Then, press the MENU button. The PC menu will be displayed.



4. Move the cursor to AUTO by pressing the ▼ or ▲ button. Then, press the MENU button. The picture display position will be adjusted automatically.

   Manual adjustment
   If picture display position is not properly adjusted, move the cursor to the desired setting item by pressing the ▼ or ▲ button. Then, adjust the levels by pressing the + or – button.

Setting item	Effect	Setting value
H.POSITION	+: Moves rightward. –: Moves leftward.	– 20 to + 20
V.POSITION	+: Moves upward. –: Moves downward.	– 20 to + 20

5. To return to the top menu, move the cursor to EXIT by pressing the ▼ or ▲ button. Then, press the MENU button.

6. After returning to the top menu, move the cursor to EXIT by pressing the ▼ or ▲ button. Then, press the MENU button.
   The monitor display return to the default status.
   Notes:
   - If no operation has been performed for 10 seconds or more, the monitor display returns to the default status.
   - Check if the VGA output setting has been performed for the connected PC.
   - Depending on the connected PC, the VIDEO ADJUST menu can be controlled from the PC keyboard. However, proper adjustment is not supported.

When connecting Digital Disk Recorder WJ-HD300 Series

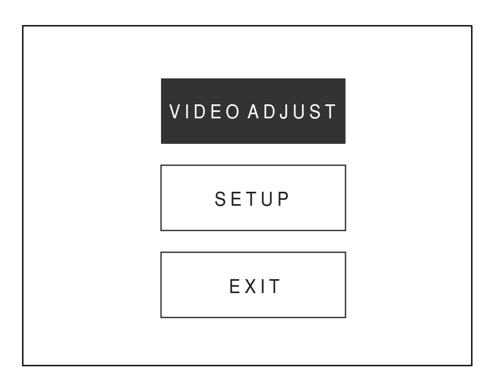
When the PC IN of this monitor is connected to the MONITOR (VGA) of Digital Disk Recorder WJ-HD300 Series, picture display position may not be properly adjusted even after you perform auto adjustment. In this case, perform "Manual adjustment" in Step 4.

■ Language Setup

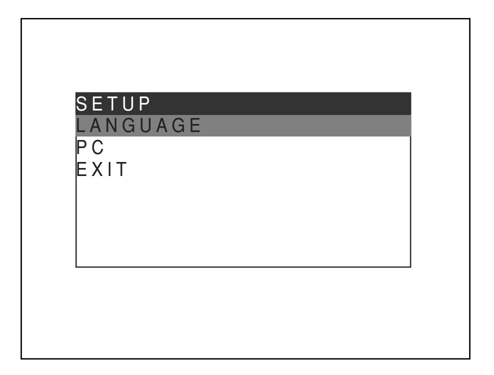
You can select the language for monitor display.

Note: If the power is shut down during setup, the setting values will not be saved.

1. Press the MENU button. The top menu will be displayed.



2. Move the cursor to SETUP by pressing the ▼ or ▲ button. Then, press the MENU button. The SETUP menu will be displayed.



3. Move the cursor to LANGUAGE by pressing the ▼ or ▲ button. Then, press the MENU button. The LANGUAGE menu will be displayed.

4. Move the cursor to the desired language by pressing the ▼ or ▲ button. Then, press the MENU button. The selected language will be applied for monitor display.



5. To return to the top menu, move the cursor to EXIT by pressing the ▼ or ▲ button. Then, press the MENU button.

6. After returning to the top menu, move the cursor to EXIT by pressing the ▼ or ▲ button. Then, press the MENU button.
   The monitor display return to the default status.
   Note: If no operation has been performed for 10 seconds or more, the monitor display returns to the default status.

TROUBLESHOOTING

Check the following before requesting repair.
If a trouble cannot be corrected even after checking and trying remedy, contact your dealer.

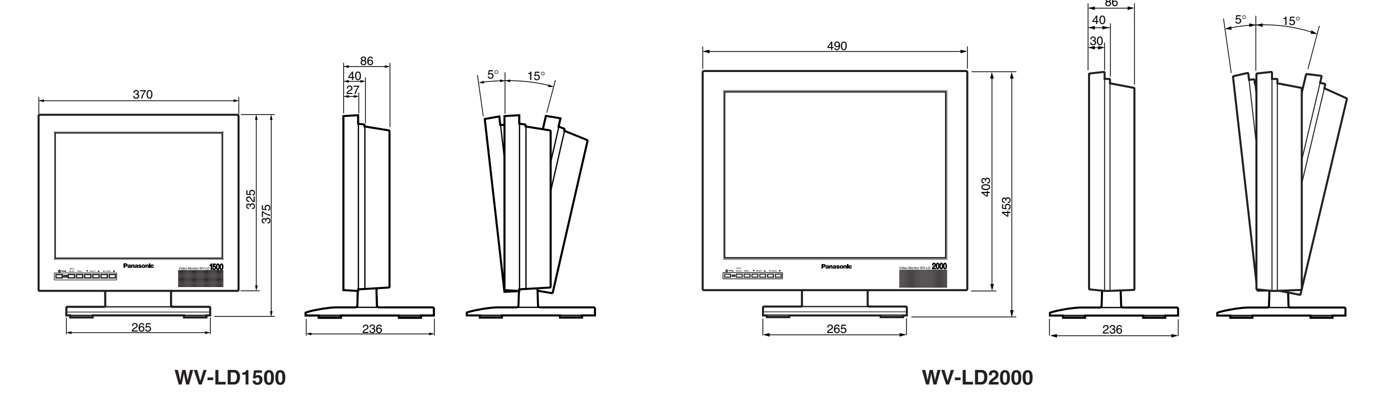
Symptom	Cause/solution	Reference pages
Power is not turned on.	Check if the power plug is properly connected to the AC outlet.	–
	Check if the DC plug of AC adapter is properly inserted into the DC IN jack of this monitor.	–
	Check if the power cord is properly inserted into the AC adapter.	–
"NO SIGNAL" appears on the screen, and no picture is displayed.	Check the cables are properly inserted into the connectors.	11, 13
	Check if the cable connection is corresponding with the selected input signal.	11, 13
"OUT OF RANGE" appears on the screen, and no picture is displayed.	When the PC input signal does not meet the standards of this monitor, no picture is displayed. Check the specifications of connected PC.	9, 15
Picture display position is not proper while the PC input signal is being selected.	Perform auto adjustment on the PC menu. If the picture display position is not properly adjusted, perform manual adjustment.	15
The power cord insulation is damaged. The power cord, plug and connectors get hot during use. The power cord gets hot when bent or stretched.	The power cord, plug and connectors are worn out. If you continue to use it, a fire or an electric shock may occur. Unplug the AC adapter immediately, and refer servicing to qualified service personnel.	–

SPECIFICATIONS

■ Video Monitor

Power Source:	12 V DC, 4.58 A (using the supplied AC adapter)
Power Consumption:	WV-LD2000: 51 W (including the supplied AC adapter) WV-LD1500: 43 W (including the supplied AC adapter)
Display Panel:	WV-LD2000: 20" TFT LCD, Built-in dual CCFT's WV-LD1500: 15" TFT LCD, Built-in dual CCFT's
Display Area:	WV-LD2000: 408 mm (H) x 306 mm (V) {16" (H) x 12" (V)} WV-LD1500: 305.28 mm (H) x 228.96 mm (V) {12" (H) x 9" (V)}
Resolution:	640 x 480 (VGA)
Aspect Ratio:	4 : 3
Brightness:	400 cd/m^2 (Typical)
Contrast Ratio:	WV-LD2000: 500 : 1 (Typical)* WV-LD1500: 800 : 1(Typical)*
Display Colors:	Approx. 16 000 000
Viewing Angle (L-R/U-D):	WV-LD2000: 160°/140°* WV-LD1500: 176°/176°*
TV Mode:	Composite Video Input / Y/C Video Input: NTSC/PAL (Auto)
Horizontal Resolution:	450 or more TV lines
Video Input (VIDEO-A IN, VIDEO-B IN):	1.0 V [P-P]/75 Ω (BNC), composite video signal
Video Output (VIDEO-A OUT, VIDEO-B OUT):	Auto-termination loop-thru (BNC)
S-video Input (S-VIDEO IN):	Y=1.0 V [P-P]/75 Ω, C= 0.3 V [P-P]/75 Ω, Mini DIN jack
PC Input (PC IN):	RGB, 0.7 V [P-P]/75 Ω, Horizontal and vertical timing pulse: TTL, 15-pin Mini D-sub connector
Speaker Output:	1.5 W
Audio Input:	–8 dB/Hi-Z, RCA pin jack
Audio Output:	Loop-thru output, RCA pin jack
Ambient Operating Temperature:	0 °C to +40 °C {+32 °F to +104 °F}
Ambient Storage Temperature:	–20 °C to +65 °C {–14 °F to +149 °F}
Ambient Operating Humidity:	Less than 90 %
Screw holes for VESA mounting bracket:	100 mm {3-9/10"} pitch, VESA standard
Dimensions:	WV-LD2000: 490 mm (W) x 453 mm (H) x 236 mm (D) {19-1/3" (W) x 17-4/5" (H) x 9-3/10" (D)} (including the monitor stand) 490 mm (W) x 403 mm (H) x 86 mm (D) {19-1/3" (W) x 15-9/10" (H) x 3-2/5" (D)} (excluding the monitor stand) WV-LD1500: 370 mm (W) x 375 mm (H) x 236 mm (D) {14-2/5" (W) x 14-4/5" (H) x 9-3/10" (D)} (including the monitor stand) 370 mm (W) x 325 mm (H) x 86 mm (D) {14-2/5" (W) x 12-4/5" (H) x 3-2/5" (D)} (excluding the monitor stand)
Weight:	WV-LD2000: 8.89 kg {2.0 lbs.} (including the monitor stand) 7.64 kg {16.8 lbs.} (excluding the monitor stand) WV-LD1500: 5.12 kg {11.3 lbs.} (including the monitor stand) 3.87 kg {8.5 lbs.} (excluding the monitor stand)

* Factory default



(Unit: mm)

■ AC Adapter

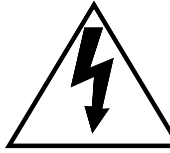
Power Source:	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz
Output voltage:	12 V DC
Output current capacity:	4.58 A
Dimensions:	120 mm (W) x 60 mm (H) x 35 mm (D) {4-7/10" (W) x 2-2/5" (H) x 1-2/5" (D)} (excluding the DC cable)
Weight:	0.35 kg {0.77 lbs.}

STANDARD ACCESSORIES

Operating Instructions (This Document) .... 1 pc.
AC Adapter (Cable length: 1.8 m {6'}) .... 1 pc.
Power Cord (1.8 m {6'}) .... 1 pc.
Warranty Card.. 1 pc.

VERSION FRANÇAISE
(FRENCH VERSION)




SA 1965

Le symbole de l'éclair dans un triangle équilatéral indique la présence d'une tension suffisamment élevée pour engendrer un risque de chocs électriques.


SA 1966

Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral indique que le manuel d'instructions inclus avec l'appareil contient d'importantes recommandations quant au fonctionnement et à l'entretien de ce dernier.

Coupure de l'alimentation. Les appareils équipés ou non équipés d'interrupteurs d'alimentation à positions marche-arrêt (ON-OFF) sont alimentés dès que le cordon d'alimentation secteur est raccordé à la source d'alimentation; cependant, il faut savoir que l'appareil n'est alimenté que dans la mesure où l'interrupteur d'alimentation à positions marche-arrêt se trouve en position marche (ON). Débranchez le cordon d'alimentation pour couper l'alimentation générale de tous les appareils.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

L'interférence radioélectrique générée par cet appareil numérique de type A ne dépasse pas les limites radioélectriques, section appareil numérique, du Ministère des Communications.

Le numéro de série de ce produit se trouve sur l'appareil. Nous vous conseillons de relever le numéro de série de votre appareil dans l'espace réservé ci-dessous et de conserver précieusement votre notice d'instructions en tant que justificatif d'achat aux fins d'identification en cas de vol.

No. de modèle ______________________

No. de série ______________________

AVERTISSEMENT:

- Cet appareil doit être mis à la terre.
- Afin d'éviter toute risque de déclaration d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer cet appareil à la pluie ni à l'humidité.
- L'appareil ne devrait pas être exposé à des éclaboussures ou des projections d'eau et aucun récipient rempli de liquide tels que des vases ne devraient être posé sur l'appareil.
- Tous les travaux d'installation de ce produit devraient être confiés à des techniciens et dépanneurs professionnels ou des installateurs de système.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1) Veiller à lire ces instructions.

2) Conserver ces instructions.

3) Tenir compte de tous les avertissements.

4) Se conformer à toutes les instructions.

5) Ne pas utiliser cet appareil près de lieux en présence d'eau.

6) Nettoyer uniquement avec un chiffon sec.

7) N'obturer aucune des ouvertures d'aération. Installer conformément aux instructions du fabricant.

8) Ne pas utiliser à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs, des bouches de chauffage, des appareils de chauffage ou tout autre appareil (y compris les amplificateurs) produisant de la chaleur.

9) Ne pas asservir l'objectif de sécurité de la prise polarisée ou de la prise de mise à la terre. Une prise polarisée possède deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une prise de mise à la terre possède deux lames ainsi qu'un troisième élément, un ergot de mise à la terre. La lame qui est large ou le troisième élément, l'ergot, sont installés pour assurer votre sécurité. Si la prise fournie ne s'engage pas correctement dans votre prise, veuillez consulter un électricien pour qu'il effectue le remplacement de l'ancienne prise de sortie secteur.

10) Protéger le cordon d'alimentation afin que personne ne puisse marcher dessus ni ne soit pincé, notamment près des prises, les prises pratiques et les points de sortie de l'appareil.

11) Utiliser uniquement les fixations ou les accessoires spécifiés par le fabricant.

12) Utiliser uniquement le chariot, le support, le trépied, la platine de fixation ou la tablette spécifiée par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Quand un chariot est utilisé, prendre toutes les précautions nécessaires lors du déplacement de la combinaison chariot-appareil afin que le tout ne se renverse pas.



13) Débrancher cet appareil pendant les orages électriques ou s'il n'est pas utilisé sur de longues périodes de temps.

14) Toute réparation ou dépannage doit être confié à un personnel qualifié. Un dépannage est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé d'une manière quelconque, par exemple, lorsque le cordon d'alimentation électrique ou la prise ont été endommagés, quand du liquide s'est répandu dessus ou si des objets sont tombés dans l'appareil, lorsque l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ne fonctionne pas normalement ou s'il a fait une chute.

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "COMME TEL" SANS GARANTIE DE TOUTE SORTE, EXPRÈS OU IMPLICITE, ÉTANT INCLUSE MAIS NON LIMITÉE AUX GARANTIES IMPLICITES DE LA VALEUR MARCHANDE, ADAPTATION POUR TOUT BUT PARTICULIER OU NON-INFRACTION DES DROITS D'UN TIERS.

CETTE PUBLICATION A PU INCLURE DES INEXACTITUDES TECHNIQUES OU DES ERREURS TYPOGRAPHIQUES. DES CHANGEMENTS SONT AJOUTÉS AUX INFORMATION CI-DESSUS, À TOUT MOMENT, AUX FINS D'AMÉLIORATION DE CETTE PUBLICATION ET/OU DU PRODUIT CORRESPONDANT (S).

DÉNI DE LA GARANTIE

EN AUCUN CAS MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. NE PEUT ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE POUR TOUT PARTI OU TOUTE PERSONNE, À L'EXCEPTION DE CERTAINS PROGRAMMES SOUS GARANTIE OFFERTS PAR LE DISTRIBUTEUR LOCAL DE PANASONIC POUR LES CAS, Y COMPRIS MAIS NON LIMITÉ À CE QUI EST MENTIONNÉ CI-DESSOUS:

(1) TOUT DÉGÂT ET PERTE, Y COMPRIS SANS LIMITATION, DIRECT OU INDIRECT, SPÉCIAL, IMPORTANT OU EXEMPLAIRE, SURVENANT OU CONCERNANT LE PRODUIT;
(2) BLESSURE PERSONNELLE OU TOUT DÉGÂT CAUSÉS PAR UN USAGE NON APPROPRIÉ OU UNE UTILISATION NÉGLIGENTE DE L'UTILISATEUR;
(3) DÉMONTAGE, RÉPARATION OU MODIFICATION NON AUTORISÉS DU PRODUIT EFFECTUÉS PAR L'UTILISATEUR.

TABLE DES MATIÈRES

MESURES DE PRÉCAUTION

- **Tous les travaux connexes à l'installation de cet appareil doivent être confiés à des techniciens qualifiés ou des installateurs de système confirmés.**

- **Ne pas obturer les ouvertures d'aération ni les fentes du couvercle de l'appareil.**
  Pour empêcher que la température intérieure de l'appareil augmente, écarter l'appareil du mur d'au moins 5 cm {2 pouces}.

- **Ne jamais faire tomber d'objets métalliques par les fentes d'aération.**
  En effet, ceci risque d'endommager définitivement l'appareil. Couper immédiatement l'alimentation de la caméra vidéo et demander à un dépanneur professionnel de la vérifier.

- **Ne jamais chercher à démonter l'appareil.**
  Ne jamais retirer les vis de fixation ni les éléments du coffret de la caméra vidéo sous peine de risque d'électrocution.
  Aucun composant destiné à l'utilisation de l'utilisateur de l'appareil n'a été placé à l'intérieur. Confier tous les réglages et les opérations de dépannage à un technicien professionnel.

- **Ne jamais frapper ni buter violemment cet appareil.**
  En effet, cela peut favoriser des dommages voire une infiltration d'eau dans l'appareil.

- **N'exposez pas l'appareil à l'eau ni à l'humidité. N'essayez pas de le mettre en service dans des lieux humides.**
  Prenez les dispositions immédiates si l'appareil est mouillé. Couper l'alimentation et faire appel à un dépanneur professionnel pour qu'il effectue le dépannage. L'humidité peut endommager l'appareil et également favoriser des décharges électriques.

- **Nettoyage**
  Ne pas oublier de couper l'alimentation avant de nettoyer l'appareil. Dans le cas contraire, cela peut provoquer des blessures.
  Ne jamais se servir de produits détergents violents ou abrasifs pour nettoyer le coffret de la caméra vidéo.
  Se servir d'un morceau d'étoffe sèche pour nettoyer l'appareil quand il est sale.
  Si l'encrassement est particulièrement tenace, imbiber l'étoffe d'une solution détergente neutre et frotter délicatement.

- **L'appareil ne doit pas être mis en service dans des conditions qui dépassent les limites d'utilisation définies en termes de température, d'humidité ou de puissance d'alimentation.**
  Utiliser l'appareil dans des conditions où les températures sont situées dans les limites de 0 °C et + 40 °C {+32 °F à +104 °F} un taux d'humidité inférieur à 90 %.
  La source d'alimentation de l'appareil se situe dans les limites de 100 V à 240 V c.a. à 50/60 Hz.

* Cordon d'alimentation à courant alternatif prenant uniquement en charge l'alimentation 120 V à courant alternatif. Ce produit peut être installé sur un mur en installant une platine de fixation procurée localement.

- **Libérer un espace d'au moins 5 cm {2 pouces} des deux côtés, au-dessus, en-dessous et à l'arrière des appareils.**

- **Ne pas installer le moniteur vidéo dans des emplacements soumis à de constantes vibrations. Ceci peut engendrer une panne voire endommager l'appareil.**

- **Se servir uniquement du cordon d'alimentation ou de l'adaptateur d'alimentation secteur fourni.**

- **La surface du panneau à cristaux liquides a reçu un revêtement spécial.**
  Ne jamais le toucher avec des objets pointus et durs ni des matériaux abrasifs. En effet, cela risque de rayer et d'endommager l'écran à cristaux liquides.

- **Le panneau à cristaux liquides est réalisé à partir d'une technologie de haute précision.**
  Des points lumineux et sombres peuvent apparaître sur l'écran du moniteur vidéo. Il est normalement opérationnel si 99,99 % de ses pixels sont actifs.

- **Une image persistante risque d'apparaître sur l'écran à cristaux liquides après qu'une image statique fortement contrastée ait été affichée continuellement.**
  Ce phénomène est provoqué par les caractéristique propres à l'écran à cristaux liquides. L'image persistante disparaîtra après qu'une moment se soit écoulé.

PRÉFACE

Le moniteur vidéo WV-LD1500/2000 est un moniteur vidéo à cristaux liquides de 15 pouces/20 pouces faisant usage d'un panneau à cristaux liquides à haute luminosité et un circuit de séparation (3D)* destiné à améliorer la définition de l'affichage de l'image.

Uniquement le système NTSC*

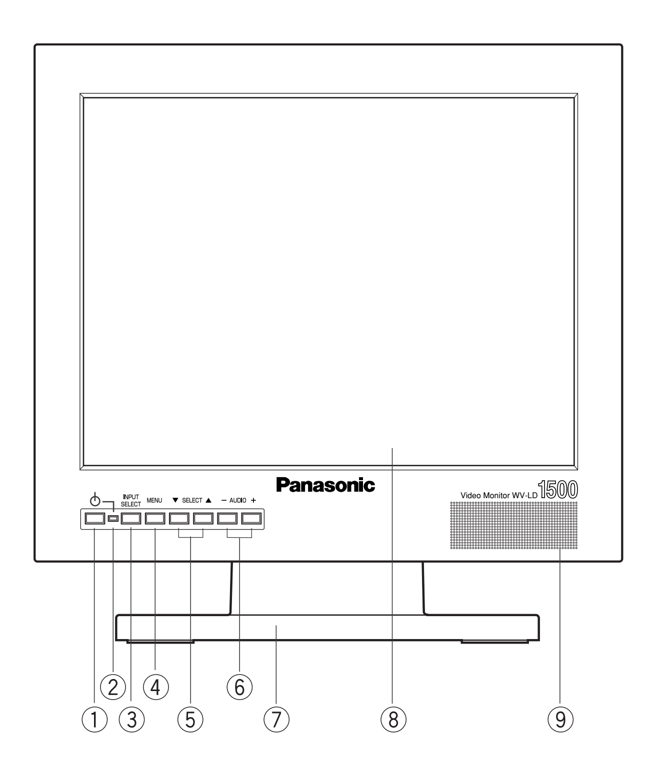
CARACTÉRISTIQUES DOMINANTES

- Panneau VGA incorporé à haute luminosité, rapport de contraste élevé
- Prend en charge un signal vidéo composite, un signal S-vidéo et un signal analogique RGB pour ordinateur personnel (PC)
- Commute automatiquement sur le système NTSC et PAL
- Capacité d'affichage PC prenant en charge les résolutions VGA (640x480). La taille d'image et la position d'affichage peuvent être automatiquement réglées.
- Entrée audio x1, sortie audio x1 et sortie haut-parleur (maxi. 1,5 W) x 1
- Menu de configuration d'affichage sur l'écran
- Alimentation auto-volt de 100 V à 240 V courant alternatif (avec l'adaptateur d'alimentation secteur fourni.)

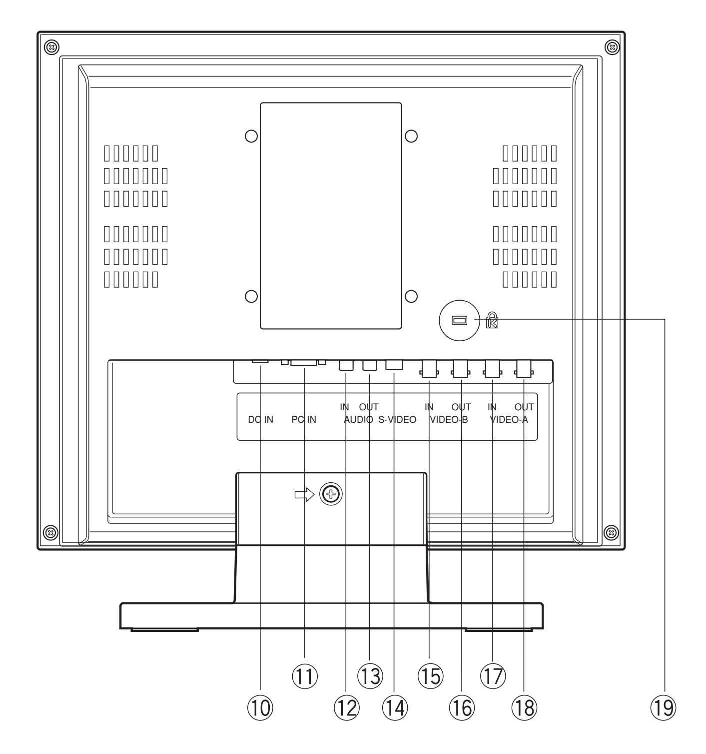
  Remarque: Cordon d'alimentation à courant alternatif prenant uniquement en charge l'alimentation 240 V à courant alternatif.
- Les trous de vis pour une fixation VESA à l'arrière sont conformes aux caractéristiques des standard industriels de VESA (Video Electronics Standards Association). Ce produit peut être installé sur un mur en installant une platine de fixation procurée localement.

INSTRUCTIONS PRINCIPALES D'UTILISATION ET LEURS FONCTIONS

■ Panneau frontal



■ Vue arrière



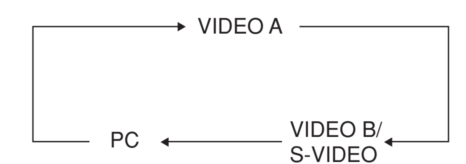
Ce sont les illustrations du modèle WV-LD1500.

① **Bouton d'alimentation ⏻**
Mise sous tension ou arrêt du moniteur vidéo

Remarque: La source d'alimentation provient de l'adaptateur d'alimentation secteur même lorsque le moniteur vidéo est arrêté.

② **Indicateur d'alimentation**
Cet indicateur s'allume lorsque l'alimentation est appliquée au moniteur vidéo.

③ **Bouton de sélection de signal d'entrée (INPUT SELECT)**
A chaque fois que le bouton est pressé, les signaux d'entrée changent comme suit.



④ **Bouton de menu (MENU)**
- Affiche le menu VIDEO.
- Détermine le paramètre sélectionné dans les menus de configuration.

⑤ **Boutons de sélection (SELECT: ▼, ▲)**
Ces boutons déplacent le curseur dans les menus de configuration.

⑥ **Boutons audio (AUDIO: +, –)**
- Ces boutons règlent le niveau de sortie audio.
- Ces boutons augmentent ou diminuent le paramètre sélectionné dans les menus de configuration.

⑦ **Support de moniteur vidéo**

⑧ **Panneau d'affichage**

⑨ **Haut-parleur**

⑩ **Prise d'entrée de courant continu (DC IN)**
L'adaptateur d'alimentation secteur, fourni avec le moniteur vidéo, se raccorde à cette prise.

⑪ **Connecteur d'entrée PC (PC IN)**
Accepte un signal analogique RGB provenant d'un ordinateur personnel.
Remarque: Pour les données de synchronisation, ce connecteur prend en charge, se référer à la p. 28 "Tableau de données de synchronisation d'entrée PC".

⑫ **Connecteur d'entrée audio (AUDIO IN)**
Avec un raccordement de câble audio, ce connecteur accepte un signal audio provenant d'un périphérique externe et applique le signal au haut-parleur incorporé.

⑬ **Connecteur de sortie son (AUDIO OUT)**
Applique un signal audio accepté par le connecteur AUDIO IN à un autre périphérique externe.

⑭ **Connecteur d'entrée S-Video (S-VIDEO IN)**
Accepte un signal S-vidéo analogique provenant d'un périphérique externe.
Remarque: Ce connecteur et le connecteur VIDEO-B IN sont connectés au même périphérique. Lorsque le signal S-vidéo et le signal vidéo composite sont appliqués en même temps à partir d'un périphérique, le signal S-vidéo est accepté en priorité.

⑮ **Connecteur d'entrée vidéo B (VIDEO-B IN)**
Accepte un signal vidéo analogique provenant d'un périphérique externe.

⑯ **Connecteur de sortie vidéo B (VIDEO-B OUT)**
Applique un signal vidéo composite vidéo accepté par le connecteur VIDEO-B IN à un autre périphérique externe.

⑰ **Connecteur d'entrée vidéo A (VIDEO-A IN)**
Accepte un signal vidéo analogique provenant d'un périphérique externe.

⑱ **Connecteur de sortie vidéo A (VIDEO-A OUT)**
Applique un signal vidéo composite vidéo accepté par le connecteur VIDEO-A IN à un autre périphérique externe.

⑲ **Fente de sécurité**
Il est possible de monter un verrou conforme aux spécifications des normes industrielles (3 à 3,26 mm x 7 à 7,26 mm x 3,5 à 4 mm).

Tableau des données de synchronisation d'entrée d'ordinateur personnel

Ce moniteur vidéo prend en charge les données de synchronisation énumérées dans la liste ci-dessous.

Standard	Résolution	Fréquence d'horloge par points (MHz)	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)
Industrie	640 x 480	25,17	31,46	59,93
VESA (Video Electronics Standards Association)	640 x 480	31,50	37,86	72,81
	640 x 480	31,50	37,50	75,00

Remarques:

- Si un signal d'entrée n'est pas conforme aux normes (fréquence d'horloge de points, fréquence horizontale et fréquence verticale), le message "OUT OF RANGE" apparaîtra sur l'écran.



- Ce moniteur vidéo ne prend pas en charge la fonction plug-and-play.

AVERTISSEMENT

Les installations décrites dans les figures doivent être faites par le personnel de dépannage ou des installateurs de système qualifiés.

Attention: Installer ce moniteur vidéo sur un mur plat à l'aide de la platine de fixation que l'on s'est procuré localement. Une fois l'installation terminée, immobiliser fermement le moniteur vidéo pour l'empêcher de tomber.

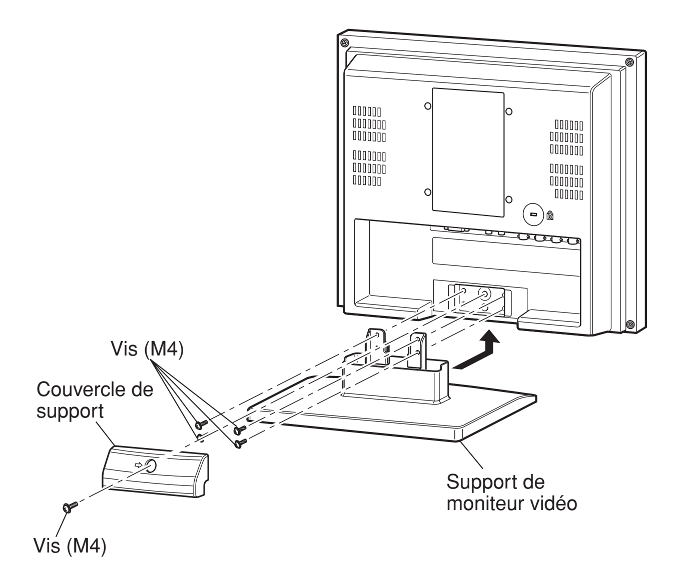
Endroits à éviter

- Endroits très sales et poussiéreux
- Endroits soumis à de fortes vibrations
- Emplacements humides
- Endroits où des changements importants de température se produisent
- Emplacements qui ne sont pas à niveau
- Endroits en présence de vapeur et huileux telles que les cuisines

■ Dépose du support de moniteur vidéo

Avant d'effectuer l'installation du moniteur vidéo sur un mur, retirer le support de moniteur vidéo.

1. Retirer la vis de fixation du couvercle supérieur de support (M4), puis retirer le couvercle de support.
2. Retirer les quatre vis de fixation du support de moniteur vidéo puis retirer le support de moniteur vidéo.

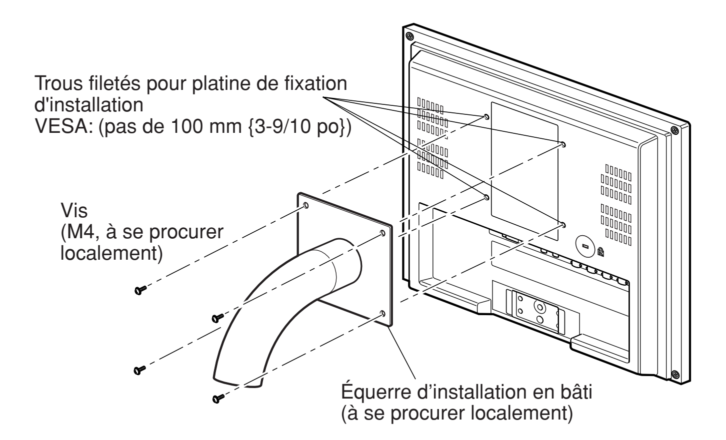


■ Fixation sur un mur

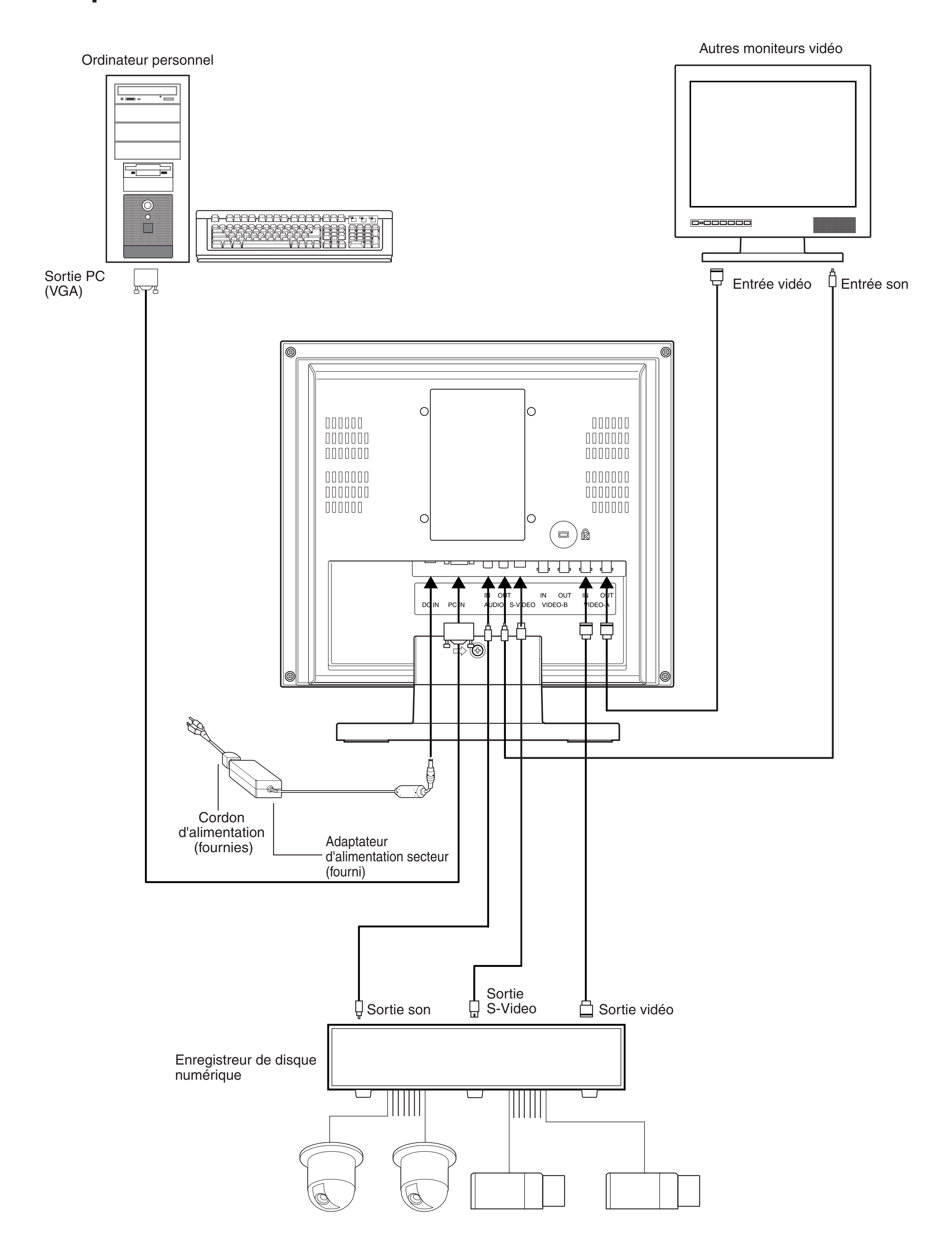
Pour installer le moniteur vidéo sur un mur, une platine de fixation pour l'installation (à se procurer localement, pas VESA standard de 100 mm {3-9/10 po}) et des vis de fixation (M4, à se procurer localement) sont nécessaires.

Remarques:

- Ne pas obturer les ouvertures d'aération ni les fentes du couvercle de l'appareil.
- Ne pas installer le moniteur vidéo dans des emplacements soumis à de constantes vibrations. Ceci peut engendrer une panne voire endommager l'appareil.
- Ne pas installer l'adaptateur d'alimentation secteur sur le mur. Cela peut provoquer un accroissement de la température.



■ Exemple de connexion



■ Connexion de la caméra vidéo

Raccorder le connecteur de sortie vidéo de la caméra vidéo au connecteur VIDEO IN à l'aide d'un câble coaxial.

Remarque: S'assurer que la longueur du câble placé entre la caméra vidéo et le moniteur vidéo est comme indiquée ci-dessous.

Type de câble	Longueur de câble
RG-59/U 3C-2V	250 m {820 pd.}
RG-6/U 5C-2V	500 m {1 640 pd.}
RG-11/U 7C-2V	600 m {1 968 pd.}
RG-11/U 10C-2V	800 m {2 625 pd.}

■ Connexion à deux ou plusieurs moniteurs vidéo

- Raccorder le connecteur de sortie vidéo VIDEO OUT de ce moniteur vidéo au connecteur d'entrée vidéo d'un autre moniteur vidéo à l'aide d'un câble coaxial.
- Raccorder le connecteur de sortie AUDIO OUT de ce moniteur vidéo au connecteur d'entrée audio d'un autre moniteur vidéo à l'aide d'un câble audio.

Remarques:

- Il est possible de connecteur jusqu'à 10 moniteurs vidéo à ce moniteur vidéo. Si 11 moniteurs vidéo ou un plus grand nombre sont connectés, la qualité d'image risque d'en souffrir.
- La longueur totale de câble ne doit pas excéder 150 m {492 pd.}.

■ Connexion à l'enregistreur de disque numérique

● Comment exécuter l'enregistrement

- Raccorder le connecteur de sortie VIDEO OUT de ce moniteur vidéo au connecteur d'entrée vidéo de l'enregistreur de disque numérique (ou d'un autre périphérique d'enregistrement) à l'aide d'un câble coaxial.
- Au besoin, raccorder le connecteur de sortie AUDIO OUT de ce moniteur vidéo au connecteur d'entrée audio de l'enregistreur de disque numérique (ou d'un autre périphérique d'enregistrement) à l'aide d'un câble audio.

● Comment exécuter la lecture

Effectuer l'une des opérations suivantes.

- Raccorder le connecteur d'entrée VIDEO IN de ce moniteur vidéo au connecteur de sortie vidéo de l'enregistreur de disque numérique (ou d'un autre périphérique d'enregistrement) à l'aide d'un câble coaxial.
- Raccorder le connecteur d'entrée S-VIDEO IN de ce moniteur vidéo au connecteur de sortie S-vidéo de l'enregistreur de disque numérique (ou d'un autre périphérique d'enregistrement) à l'aide d'un câble S-vidéo.

● Comment délivrer un signal audio

Raccorder le connecteur d'entrée AUDIO IN de ce moniteur vidéo au connecteur de sortie audio de l'enregistreur de disque numérique (ou d'un autre périphérique d'enregistrement) à l'aide d'un câble audio.

■ Raccordement d'un ordinateur personnel

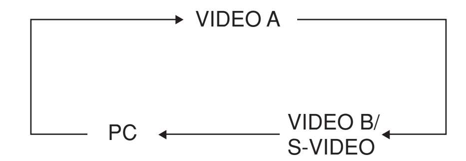
Raccorder le connecteur d'entrée PC IN de ce moniteur vidéo au connecteur de sortie analogique RGB de l'ordinateur personnel (ou d'un autre périphérique).

MISE SOUS TENSION

Avant toute utilisation, vérifier les connexions entre les moniteurs vidéo et les périphériques externes (caméras vidéo, enregistreurs de disque numérique, etc.) (Se référer à la page 30.)

1. Appuyer sur le bouton d'alimentation. Le moniteur vidéo sera alimenté et le témoin d'alimentation s'allumera en vert.

2. Appuyer sur le bouton INPUT SELECT.
   À chaque fois que le bouton est pressé, les signaux d'entrée changent comme suit.



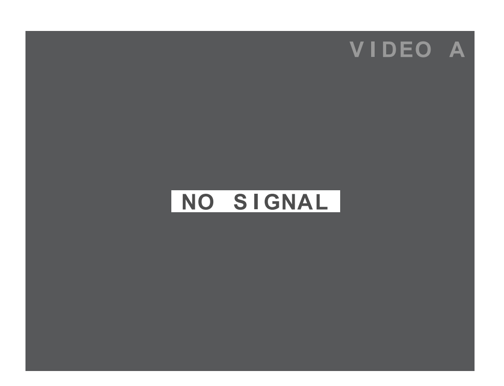
   Le nom du signal sera affiché dans le coin supérieur droit de l'écran pendant 3 secondes.

Nom de signal	Type de signal d'entrée
VIDEO A	Signal vidéo composite A
VIDEO B	Signal vidéo composite B
S-VIDEO	S-vídeo
PC	Ordinateur personnel (RGB analogique)

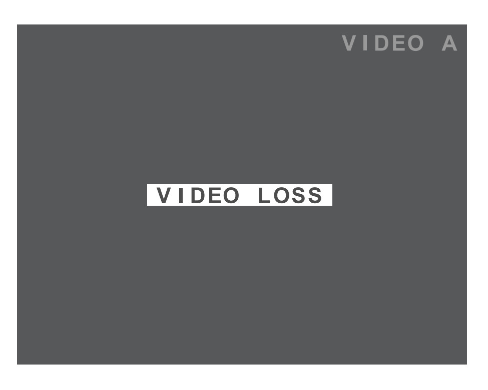


Remarques:

- Si aucun signal d'entrée n'est appliqué au moniteur vidéo, le message "NO SIGNAL" sera affiché sur l'écran.
  "NO SIGNAL" continuera à être affiché jusqu'à ce qu'un signal d'entrée soit appliqué.



- Quand une perte de signal d'entrée est détectée en raison du débranchement d'un câble, etc., le message "VIDEO LOSS" sera affiché sur l'écran.
  "VIDEO LOSS" continuera à être affiché jusqu'à ce qu'un câble soir connecté.



- Quand le signal d'entrée PC est sélectionné et que la position d'affichage de l'image ne convient pas, exécuter le paramétrage de sortie VGA pour l'ordinateur personnel connecté.

COMMANDE DE VOLUME AUDIO

Le fait d'appuyer sur le bouton + ou – pendant l'affichage de l'image, il est possible de régler le niveau de sortie audio. Alors que le bouton + ou – est pressé, le niveau de sortie est affiché sur l'écran.
–: Le niveau de sortie audio diminue.
+: Le niveau de sortie audio augmente.

Rubriques de réglage	Effet	Valeur de paramétrage
VOLUME	**+:** Le niveau de sortie audio augmente. **–:** Le niveau de sortie audio diminue.	0 à +40

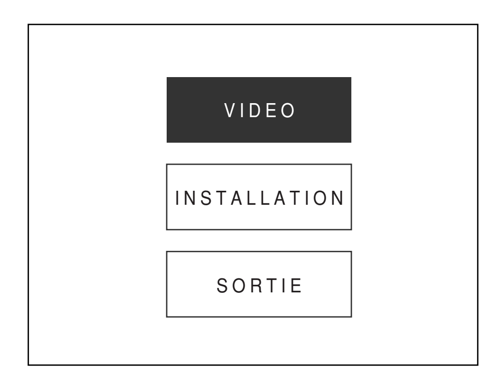
RÉGLAGE VIDÉO ET CONFIGURATION

■ Menu VIDEO

La configuration de ce moniteur vidéo sera exécutée dans le menu VIDEO.

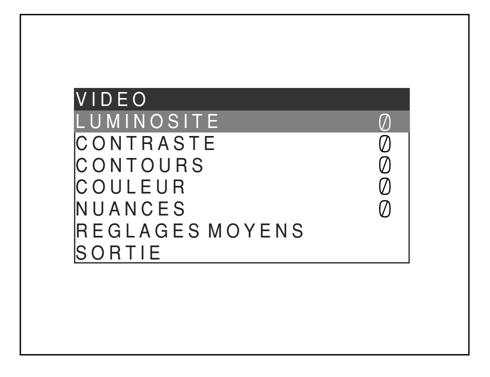
Remarques:
- L'affichage de titre de menu varient suivant le signal d'entrée sélectionné. Une fois le réglage effectué, appuyer sur le bouton INPUT SELECT avec décision pour sélectionner le signal d'entrée. (Se référer à la page 32.)
- Si l'alimentation est coupée pendant la configuration, les valeurs de paramétrage ne seront pas sauvegardées.

1. Appuyer sur le bouton MENU. Le menu d'ouverture apparaîtra.

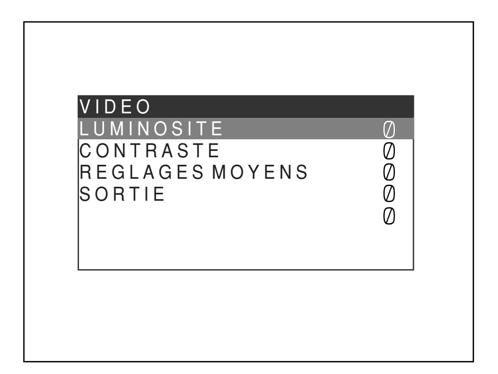


2. Amener le curseur sur VIDEO du menu en appuyant sur la touche ▼ ou ▲. Appuyer sur le bouton MENU.

- Alors que le signal d'entrée VIDEO A, VIDEO B ou S-VIDEO est actuellement sélectionné, le menu svn sera affiché.



- Alors que le signal d'entrée PC est actuellement sélectionné, le menu suivant sera affiché.



3. Amener le curseur sur les rubriques de paramétrage suivantes en appuyant sur le bouton ▼ ou ▲. Régler ensuite les niveaux en appuyant sur le bouton + ou –.

Rubriques de réglage	Effet	Valeur de paramétrage
LUMINOSITE	**+:** Le niveau de luminosité augmente. **–:** Le niveau de luminosité diminue.	–20 à +20
CONTRASTE	**+:** Le niveau de contraste augmente. **–:** Le niveau de contraste diminue.	–20 à +20
CONTOURS	**+:** La qualité d'image devient plus nette. **–:** La qualité d'image devient plus enveloppée.	–15 à +15
COULEUR	**+:** Le niveau de densité de la couleur augmente. **–:** Le niveau de densité de la couleur diminue.	–20 à +20
NUANCES (uniquement le système NTSC)	**+:** La teinte s'approche plus du rouge. **–:** La teinte s'approche plus du vert.	–20 à +20

Remarque: La valeur peut être paramétrée différemment pour chaque type de signal d'entrée.

4. Pour faire une remise à zéro des paramétrages, amener le curseur sur REGLAGES MOYENS en appuyant sur le bouton ▼ ou ▲. Appuyer ensuite sur le bouton MENU. Les rubriques de paramétrage du signal d'entrée sélectionné seront remises à zéro et ramenées sur leur réglage implicite d'usine.

5. Pour retourner au menu d'ouverture, déplacer le curseur sur SORTIE en appuyant sur le bouton ▼ ou ▲. Appuyer ensuite sur le bouton MENU.

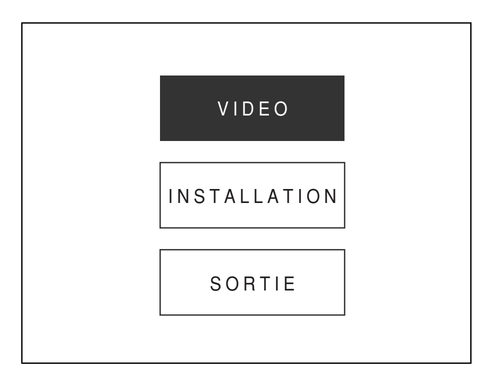
6. Pour retourner au menu d'ouverture, déplacer le curseur sur SORTIE en appuyant sur le bouton ▼ ou ▲. Appuyer ensuite sur le bouton MENU.
L'affichage sur le moniteur vidéo retournera sur l'état par réglage implicite.
Remarque: Si aucune opération n'est exécutée en moins de 10 secondes ou plus longtemps, l'affichage du moniteur vidéo retournera sur l'affichage par réglage implicite.

■ Paramétrage d'entrée d'ordinateur personnel

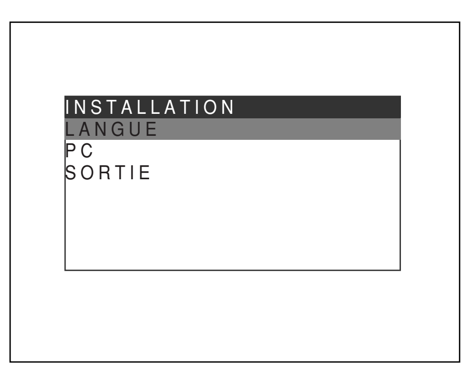
Alors que le signal d'entrée PC est actuellement sélectionné, il est possible de faire le réglage de position horizontale et de position verticale.

Remarque: Si l'alimentation est coupée pendant la configuration, les valeurs de paramétrage ne seront pas sauvegardées.

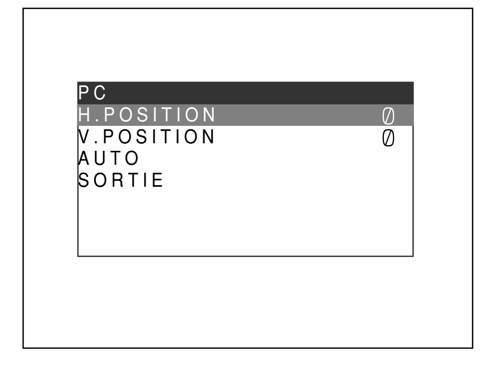
1. Appuyer sur le bouton MENU. Le menu d'ouverture sera affiché.



2. Amener le curseur sur INSTALLATION du menu en appuyant sur la touche ▼ ou ▲. Appuyer sur le bouton MENU. Le menu INSTALLATION sera affiché.



3. Amener le curseur sur PC du menu en appuyant sur la touche ▼ ou ▲. Appuyer ensuite sur le bouton MENU. Le menu PC sera affiché.



4. Amener le curseur sur AUTO du menu en appuyant sur la touche ▼ ou ▲. Appuyer sur le bouton MENU. La position d'affichage de l'image sera automatiquement réglée.

   Réglage manuel
   Si toutefois la position d'affichage d'image n'est pas réglée correctement, déplacer le curseur sur la rubrique de paramétrage voulue en appuyant sur le bouton ▼ ou ▲. Régler ensuite les niveaux en appuyant sur le bouton + ou –.

Rubriques de réglage	Effet	Valeur de paramétrage
H.POSITION	**+:** Se déplace vers la droite. **–:** Se déplace vers la gauche.	–20 à +20
V.POSITION	**+:** Se déplace vers le haut. **–:** Se déplace vers le bas.	–20 à +20

5. Pour retourner au menu d'ouverture, déplacer le curseur sur SORTIE en appuyant sur le bouton ▼ ou ▲ Appuyer ensuite sur le bouton MENU.

6. Pour retourner au menu d'ouverture, déplacer le curseur sur SORTIE en appuyant sur le bouton ▼ ou ▲. Appuyer ensuite sur le bouton MENU.
   L'affichage sur le moniteur vidéo retournera sur l'état par réglage implicite.
   Remarques:
   - Si aucune opération n'est exécutée en moins de 10 secondes ou plus longtemps, l'affichage du moniteur vidéo retournera sur l'affichage par réglage implicite.
   - Vérifier si le paramétrage de sortie VGA a été exécuté pour l'ordinateur personnel connecté.
   - En fonction de l'ordinateur personnel connecté, le menu VIDEO peut être contrôlé à partir du clavier de l'ordinateur personnel. Cependant, le réglage approprié n'est pas pris en charge.

Quand un enregistreur de disque numérique des séries WJ-HD300 est raccordé

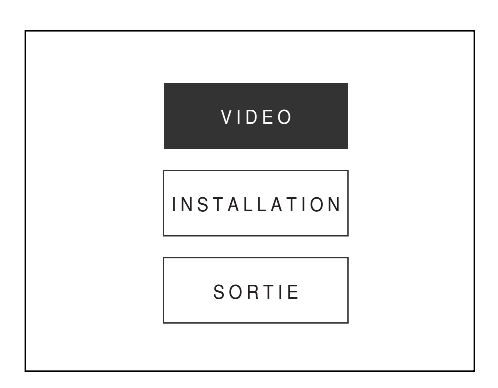
Quand l'entrée PC IN de ce moniteur vidéo est connecté à MONITOR (VGA) de l'enregistreur de disque numérique des séries WJ-HD300, la position d'affichage de l'image risque de ne pas pouvoir être réglée correctement même après avoir effectué le réglage automatique. Dans ce cas de figure, exécuter les instructions de l'étape 4 sous "Réglage manuel".

■ Paramétrage de langue

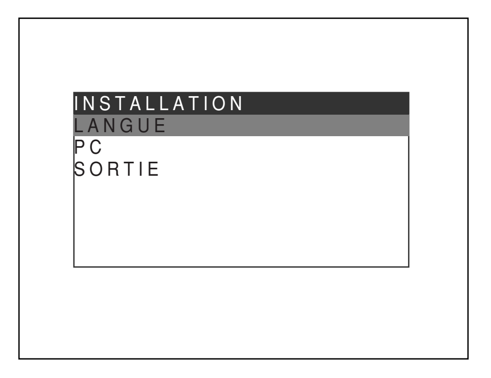
Il est possible de sélectionner la langue d'affichage du moniteur vidéo.

Remarque: Si l'alimentation est coupée pendant la configuration, les valeurs de paramétrage ne seront pas sauvegardées.

1. Appuyer sur le bouton MENU. Le menu d'ouverture sera affiché.



2. Amener le curseur sur INSTALLATION du menu en appuyant sur la touche ▼ ou ▲. Appuyer ensuite sur le bouton MENU. Le menu INSTALLATION sera affiché.



3. Amener le curseur sur LANGUE du menu en appuyant sur la touche ▼ ou ▲. Appuyer sur le bouton MENU. Le menu LANGUE sera affiché.

4. Amener le curseur sur la langue voulue en appuyant sur le bouton ▼ ou ▲. Appuyer ensuite sur le bouton MENU. La langue sélectionné sera appliquée pour l'affichage du moniteur vidéo.



5. Pour retourner au menu d'ouverture, déplacer le curseur sur SORTIE en appuyant sur le bouton ▼ ou ▲. Appuyer ensuite sur le bouton MENU.

6. Pour retourner au menu d'ouverture, déplacer le curseur sur SORTIE en appuyant sur le bouton ▼ ou ▲. Appuyer ensuite sur le bouton MENU.
   L'affichage sur le moniteur vidéo retournera sur l'état par réglage implicite.
   Remarque: Si aucune opération n'est exécutée en moins de 10 secondes ou plus longtemps, l'affichage du moniteur vidéo retournera sur l'affichage par réglage implicite.

DÉPANNAGE

Vérifier les points suivants avant faire une demande de réparation.
Si une panne ne peut pas être corrigée même après avoir vérifié et essayé d'y remédier, contacter votre distributeur.

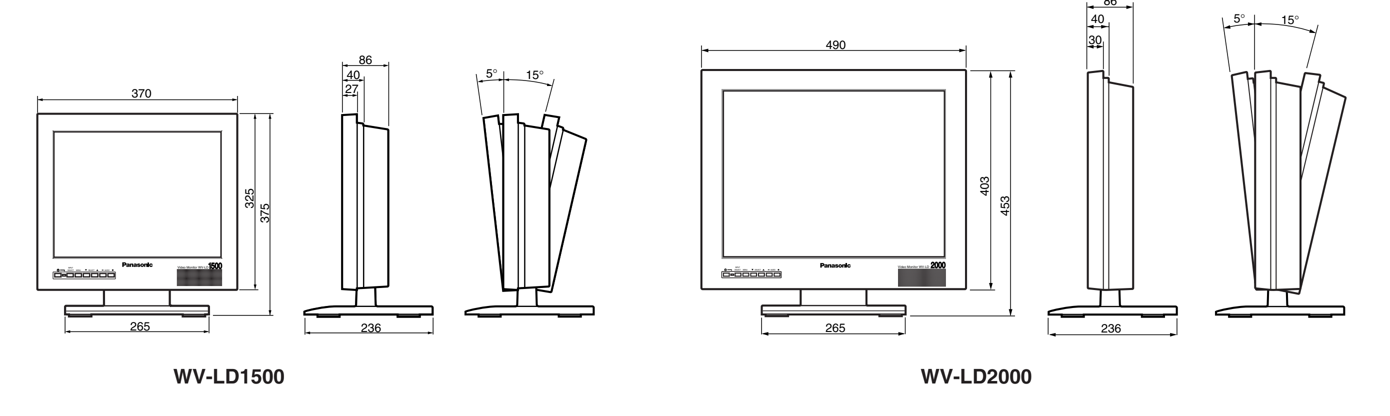
Symptôme	Origine/Solution	Pages de référence
La source d'alimentation n'est pas assurée.	Vérifier si la prise d'alimentation est branchée correctement dans la prise de sortie secteur.	–
	Vérifier si la fiche d'alimentation à courant continu de l'adaptateur d'alimentation secteur est introduite correctement dans la prise DC IN de ce moniteur vidéo.	–
	Vérifier si le cordon d'alimentation est introduit correctement dans l'adaptateur d'alimentation secteur.	–
"NO SIGNAL" apparaît sur l'écran et aucune image n'est affichée.	Vérifier si les câbles sont introduits correctement dans les connecteurs.	30, 32
	Vérifier si la connexion du câble correspond au signal d'entrée sélectionné.	30, 32
"OUT OF RANGE" apparaît sur l'écran et aucune image n'est affichée.	Quand le signal d'entrée PC ne correspond pas aux normes de ce moniteur vidéo, aucune image n'est affichée. Vérifier les spécifications de l'ordinateur personnel connecté.	28, 34
La position d'affichage de l'image ne convient pas alors que le signal d'entrée PC a été sélectionné.	Effectuer le réglage automatique sur le menu d'ordinateur personnel. Si toutefois la position d'affichage d'image n'est pas réglée correctement, exécuter le réglage manuel.	34
L'isolement du cordon d'alimentation est endommagé.	Le cordon d'alimentation, la prise et les connecteurs sont usés. Si l'on continue à s'en servir ainsi, un incendie voire une électrocution peut s'ensuivre. Débrancher immédiatement l'adaptateur d'alimentation secteur et faire appel aux services d'un personnel de dépannage qualifié.	–
Le cordon d'alimentation et les connecteurs chauffent pendant leur utilisation.		
Le cordon d'alimentation chauffe s'il est plié ou s'il est étiré.		

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

■ Moniteur vidéo

Source d'alimentation:	12 V de courant continu , 4,58 A (en utilisant l'adaptateur d'alimentation secteur fourni)
Puissance consommée:	WV-LD2000: 51 W (y compris l'adaptateur d'alimentation secteur fourni) WV-LD1500: 43 W (y compris l'adaptateur d'alimentation secteur fourni)
Panneau d'affichage:	WV-LD2000: Écran à cristaux liquides couleur TFT de 20 pouces, double CCFT incorporés WV-LD1500: Écran à cristaux liquides couleur TFT de 15 pouces, double CCFT incorporés
Secteur d'affichage	WV-LD2000: 408 mm (H) x 306 mm (V) {16 po (H) x 12 po (V)} WV-LD1500: 305,28 mm (H) x 228,96 mm (V) {12 po (H) x 9 po (V)}
Résolution:	640 x 480 (VGA)
Rapport hauteur-largeur d'image	4 : 3
Luminosité:	400 cd/m^2 (caractéristique)
Rapport de contraste:	WV-LD2000: 500 : 1 (caractéristique)* WV-LD1500: 800 : 1 (caractéristique)*
Couleurs d'affichage:	Environ 16 000 000
Angle de visionnement (L-R/U-D):	WV-LD2000: 160°/140°* WV-LD1500: 176°/176°*
Mode TV:	Entrée vidéo composite / entrée vidéo Y/C: NTSC/PAL (Auto)
Résolution horizontale:	450 ou davantage de lignes TV
Entrée vidéo (VIDEO-A IN, VIDEO-B IN):	Signal vidéo composite 1,0 V [P-P]/75 Ω (BNC)
Sortie vidéo (VIDEO-A OUT, VIDEO-B OUT):	Terminaison automatique en boucle (BNC)
Entrée S-Video (S-VIDEO IN):	Y=1,0 V [P-P]/75 Ω, C= 0,3 V [P-P]/75 Ω, mini-fiche DIN
Entrée PC (PC IN):	RGB, 0,7 V [P-P]/75 Ω, impulsion de synchronisation horizontale et verticale:TTL, mini-connecteur D-sub 15 broches
Sortie haut-parleur:	1,5 W
Entrée son:	–8 dB/Hi-Z, fiche RCA
Sortie son:	Sortie en boucle, fiche RCA
Température ambiante de service:	0 °C à +40 °C {+32 °F à +104 °F}
Température ambiante de stockage:	–20 °C à +65 °C {–14 °F à +149 °F}
Humidité ambiante de service:	Moins de 90 %
Trous filetés pour platine de fixation d'installation VESA:	Pas de 100 mm {3-9/10 po}, standard VESA
Dimensions:	WV-LD2000: 490 mm (L) x 453 mm (H) x 236 mm (P) {19-1/3 po (L) x 17-4/5 po (H) x 9-3/10 po (P)} (y compris le support de moniteur vidéo) 490 mm (L) x 403 mm (H) x 86 mm (P) {19-1/3 po (L) x 15-9/10 po (H) x 3-2/5 po (P)} (à l'exception du support de moniteur vidéo) WV-LD1500: 370 mm (L) x 375 mm (H) x 236 mm (P) 14-2/5 po (L) x 14-4/5 po (H) x 9-3/10" (P)} (y compris le support de moniteur vidéo) 370 mm (L) x 325 mm (H) x 86 mm (P) {14-2/5 po (L) x 12-4/5 po (H) x 3-2/5 po (P)} (à l'exception du support de moniteur vidéo)
Poids:	WV-LD2000: 8,89 kg {2,0 liv.} (y compris le support de moniteur vidéo) 7,64 kg {16,8 liv.} (à l'exception du support de moniteur vidéo) WV-LD1500: 5,12 kg {11,3 liv.} (y compris le support de moniteur vidéo) 3,87 kg {8,5 liv.} (à l'exception du support de moniteur vidéo)

* Réglage implicite d'usine



(Unité: mm)

■ Adaptateur d'alimentation secteur

Source d'alimentation:	100 V AC à 240 V AC, 50/60 Hz
Tension de sortie:	12 V c. c.
Capacité d'intensité de sortie:	4,58 A
Dimensions:	120 mm (L) x 60 mm (H) x 35 mm (P) {4-7/10 po (L) x 2-2/5 po (H) x 1-2/5 po (P)} (à l'exception du câble DC)
Poids:	0,35 kg {0,77 liv.}

ACCESSOIRES STANDARD

Instructions d'utilisation (cette brochure) .... 1 él.
Adaptateur d'alimentation secteur (Longueur de câble: 1,8 m) {6 po} .... 1 él.
Cordon d'alimentation (1,8 m {6 po}) .... 1 él.
Carte de garantie .... 1 él.

Panasonic System Solutions Company,
Unit Company of Panasonic Corporation of North America

Security Systems
www.panasonic.com/security
For customer support, call 1.877.733.3689
Executive Office: Three Panasonic Way 2H-2, Secaucus, New Jersey 07094
Zone Office
Eastern: Three Panasonic Way, Secaucus, New Jersey 07094
Central: 1707 N. Randal Road, Elgin, IL 60123
Southern: 1225 Northbrook Parkway, Suwanee, GA 30024
Western: 6550 Katella Ave., Cypress, CA 90630

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive,Mississauga,
Ontario, L4W 2T3 Canada (905)624-5010
http://www.panasonic.ca

Panasonic Sales Company
Division of Panasonic Puerto Rico Inc.
San Gabriel Industrial Park 65th Infantry Ave. KM. 9.5 Carolina
P.R. 00985(809)750-4300

Nt0905-2086 V8QA6346CN

Printed in Taiwan
Imprimé à Taïwan